

**Методи та об'єкти дослідження.** Експериментальні процедури дослідження показників якості кремів.

**Основні результати.** Глюконолактон (ангідрид D-глюконової кислоти) є полігідрокисловою, яку одержують в результаті окислення глюкози. Він стимулює оновлення клітин шкіри завдяки очищенню поверхні шкіри від старих і мертвих клітин епідермісу, утримує воду у шкірі, є ефективним зволожувачем. Глюконолактон зміцнює захисний бар'єр, зменшує ймовірність виникнення або зменшує рівень виникнення подразнення шкіри, розгладжує зморшки. Глюконолактон є ефективним антиоксидантом, що дозволяє захистити шкіру від УФ-пошкодження, висвітлює пігментні плями, зменшує вираженість запалення. Глюконолактон характеризується м'якою дією та гарною переносимістю.

Іншим компонентом став токоферол — масляниста жовто-оранжева речовина. Навіть у невеликій концентрації у складі засобів для шкіри він дає відчутний ефект. Токоферол - антиоксидант, він захищає клітини шкіри від шкідливого впливу вільних радикалів, появи яких сприяє ультрафіолетове випромінювання та інші негативні фактори довкілля (вихлопні гази, тютюновий дим). Молекули токоферолу захищають від окислення ліпідів – ключового компоненту водно-жирової мантії шкіри, яка відповідає за її цілісність, бар'єрну функцію та здоровий вигляд.

Оливкова олія — застосовується у складі косметичних засобів, які мають пом'якшувальні, ранозагоювальні властивості, підвищує еластичність шкіри, сприяє усуненню розтяжок.

**Висновки.** Таким чином, до складу живильного крему для обличчя було включено токоферол, глюконолактон, олію оливкову у складі емульсійної основи, емульгатор для якої буде підібрано в процесі експерименту.

## **Аналіз ринку препаратів кальцію в Україні**

**Кошелевська О. В.**

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

[markiz60712@gmail.com](mailto:markiz60712@gmail.com)

**Вступ.** Кальцій є одним з найважливіших неорганічних елементів в метаболізмі людини. Він формує здорові зуби, міцні кістки, розвинену мускулатуру, еластичну, пружну шкіру, здорову нервову систему, регулює ритми серцебиття, формує здорові внутрішні органи.

**Мета дослідження.** Проведення аналізу ринку лікарських засобів, зареєстрованих в Україні та дієтичних добавок, які містять у складі кальцій.

**Методи та об'єкти дослідження.** Аналіз заснований на даних Державного реєстру лікарських засобів України, а також на інформації про дієтичні добавки, яка розміщена на сайті <https://compendium.com.ua>. Були застосовані методи: спостереження, традиційний аналіз документів та контент-аналіз.

**Основні результати.** Препарати кальцію у класифікації АТС мають шифр А12 А. В Україні станом на 20 жовтня 2021 р. зареєстровано 21 торгову назву лікарських засобів (ЛЗ), які відносяться до цієї підгрупи. За складом 10 з них містять кальцій у формі карбонату та вітамін D<sub>3</sub> (холекальциферол), до деяких ЛЗ додано токоферол; 9 — це препарати глюконату кальцію, ще два — містять кальцій у поєднанні з іншими мінералами (магнієм, цинком, міддю, марганцем, бором). Препарати, що містять глюконат кальцію представлені у формі таблеток та розчину для ін'єкцій. Усі вони виробляються в Україні. Ін'єкційні форми застосовуються при гострій гіпокальціємії, у якості антидоту при отруєннях солями магнію, щавлевої та фтористої кислоти та при переливанні крові. Таблетки застосовують для поповнення нестачі іонів кальцію у організмі. Препарати кальцію к вітаміном D<sub>3</sub> призначені виключно для перорального застосування. Вони застосовуються для профілактики та лікування дефіциту кальцію та вітаміну D. Більшість з них у формі таблеток або жувальних таблеток, один ЛЗ — кальцикер (Індоко Ремедіс Лімітед, Індія) — у формі оральної суспензії. Серед ЛЗ такого складу лише один виробляється в Україні — азвестив (Київський вітамінний завод). Окрім ЛЗ дефіцит кальцію в організмі можна поповнити, застосувавши дієтичні добавки. Інформація про них розміщена на сторінці довіднику «Компендіум» у рубриці «Дієтичні добавки», де під шифром 3.1.4 є група «Дієтичні добавки, що містять кальцій», у якій надана інформація про 22 продукти, які мають різноманітний склад, форми випуску та особливості застосування.

**Висновки.** Для поповнення нестачі кальцію на фармацевтичному ринку існують два типи продуктів — лікарські засоби та дієтичні добавки. У складі ЛЗ кальцій здебільшого присутній у формі кальцію карбонату або кальцію глюконату.

## **Аналіз проблем в організації масової вакцинації населення від коронавірусної інфекції у різних країнах світу**

**Кошляк Я.О., Чернуха В.М., Панфілова Г.Л.**

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

[lassynka33@gmail.com](mailto:lassynka33@gmail.com)

**Вступ.** Пандемія коронавірусної інфекції вплинула практично на всі сфери суспільного життя та галуззі економіки. Не стоїть осторонь у цьому переліку й система фармацевтичного